

# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

**PROBLEMATYKA  
PRZYWRACANIA POJAZDU  
DO STANU ORYGINALNEGO**



**NA PRZYKŁADZIE/ STUDIUM PRZYPADKU VOLKSWAGEN  
KARMANN-GHIA TYP 14**



**RENOVATIONPUT**

**FRANCISZEK RATAJCZYK  
FILIP WOŹNIAK**



# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## SKĄD POMYSŁ?





# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## HISTORIA VW KARMANN-GHIA



1953



1960



1972



1955



1970



1974



# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

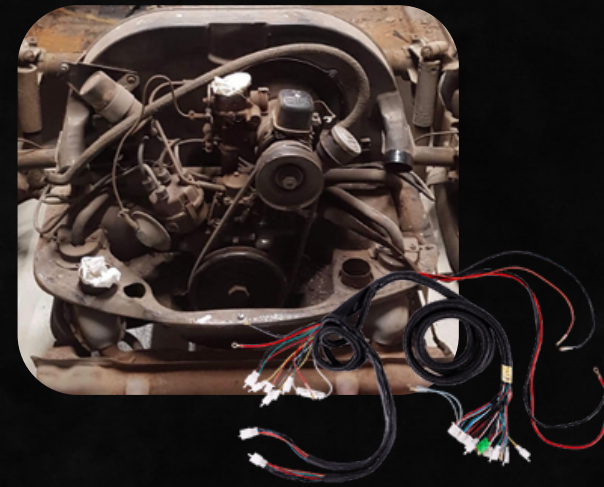
PUT RENOVATION

## OGÓLNY SCHEMAT PROCESU RENOWACJI

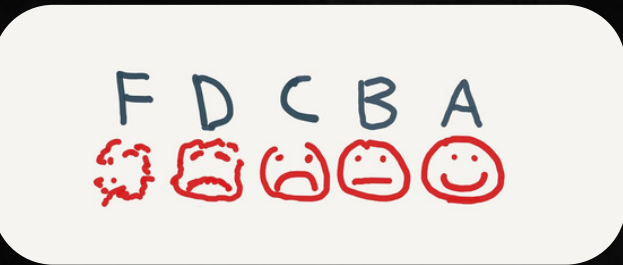
DEMONTAŻ,  
INWENTARYZACJA  
ORAZ OCENA STANU  
KOMPONENTÓW



PRACE BLACHARSKO -  
LAKIERNICZNE



WYKOŃCZENIE WNETRZA



RENOWACJA ZAWIESZENIA



ODBUDWA SILNIKA  
ORAZ ELEKTRYKI



TESTY DYNAMICZNE



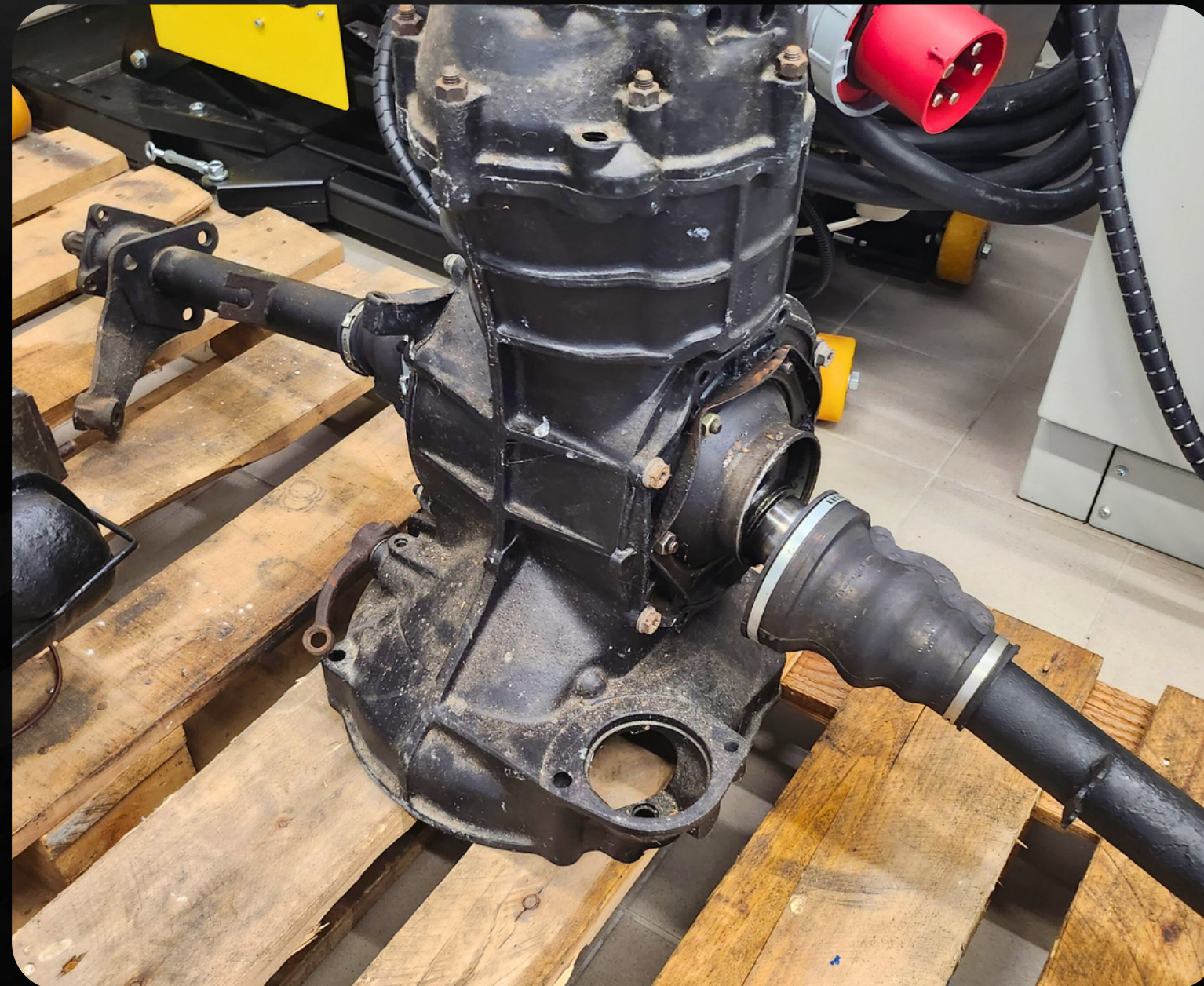
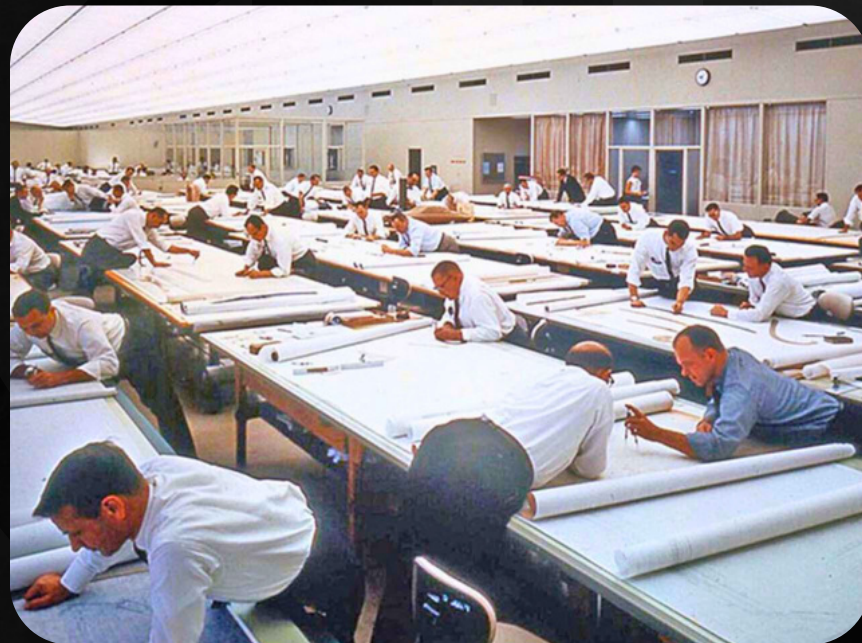


# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## DAWNE STANDARDY W ZESTAWIENIU Z OBECNYMI



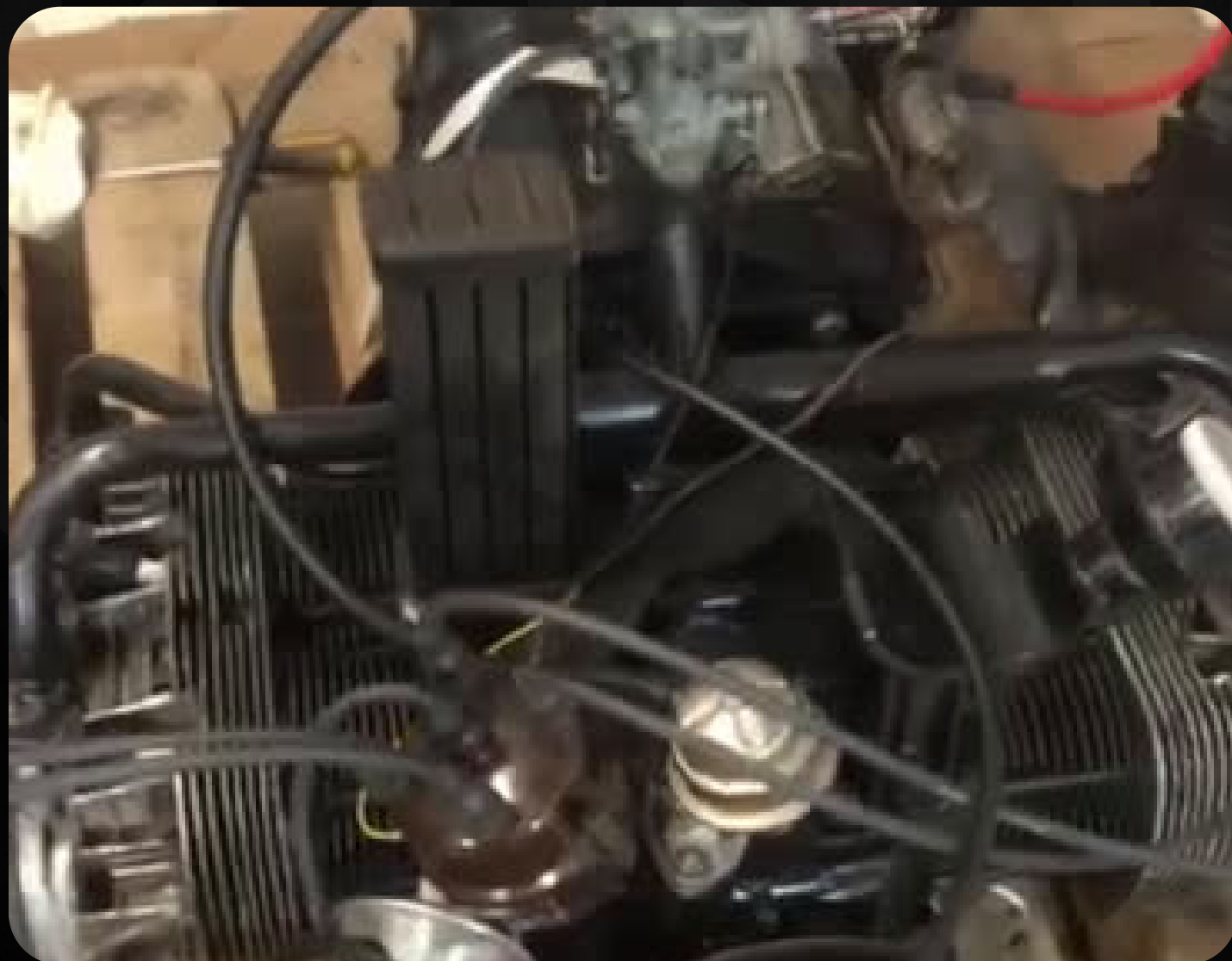


# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## RENOWACJA SILNIKA



ROZRUCH



DZIAŁANIE

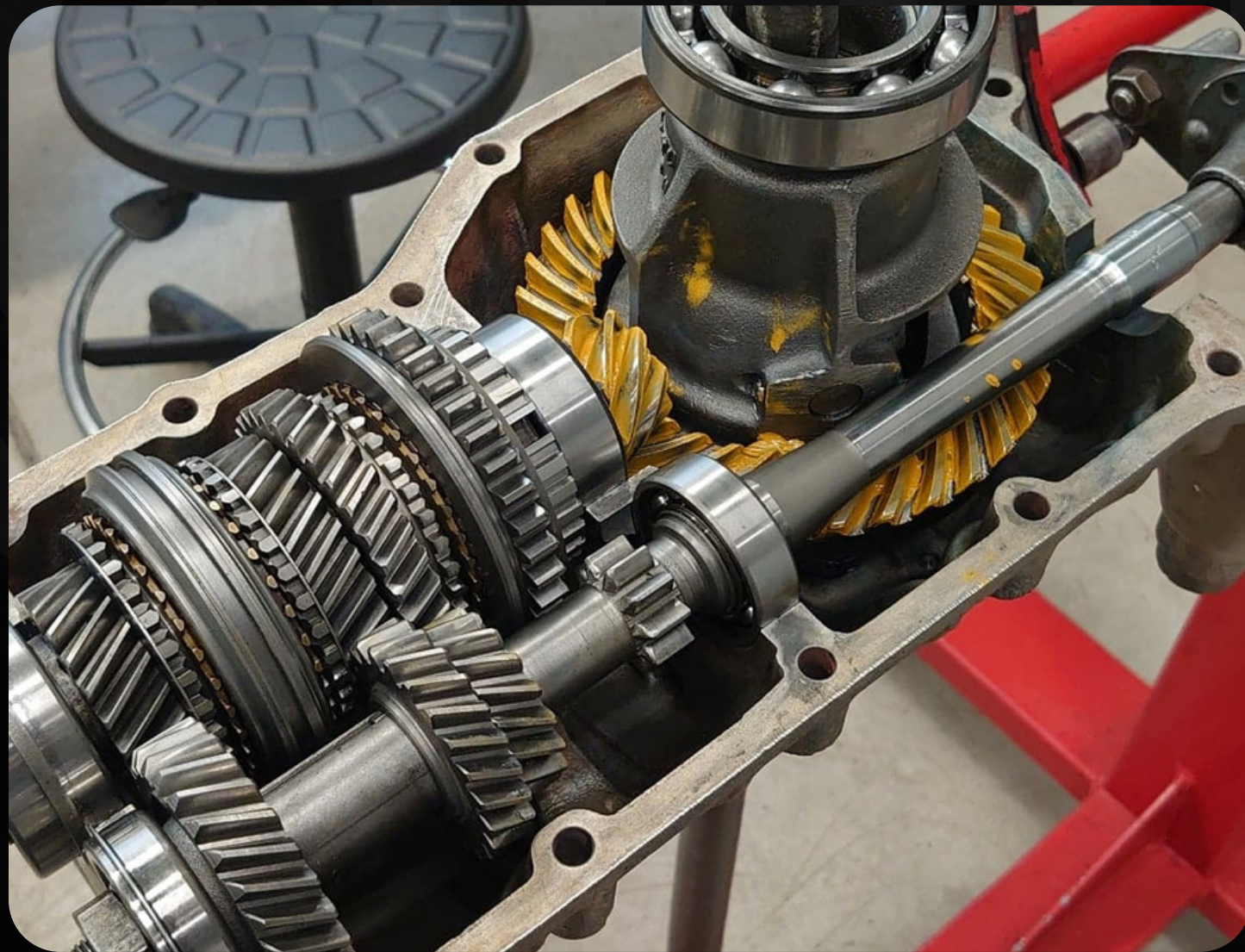


# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA



PUT RENOVATION

# POWŁOKA CHROMU TECHNICZNEGO NA WAŁEK



# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

DOCHODZENIE ORYGINALNOŚCI

SKĄD CZĘŚCI?

PUT RENOVATION

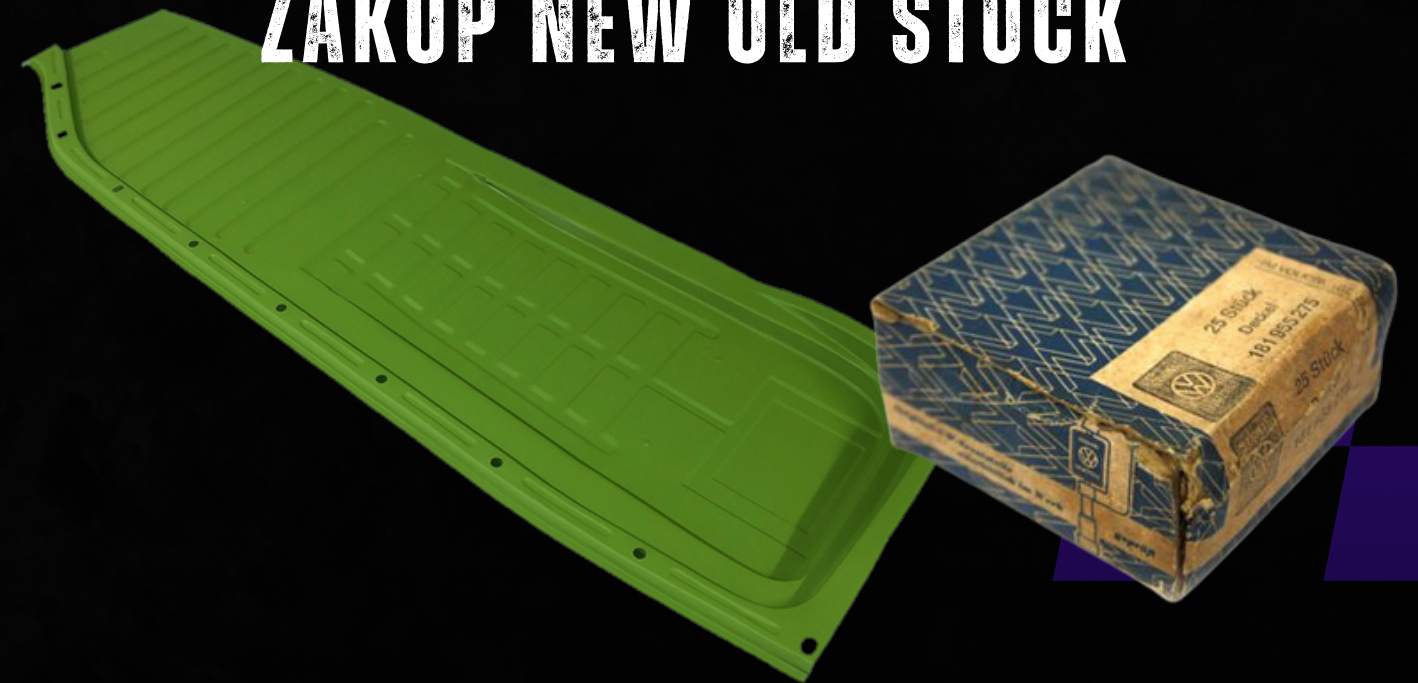


WYKORZYSTANIE ORYGINAŁU

ZAKUP ORYGINAŁU

WSPÓŁCZESNA REPRODUKCYJA

ZAKUP NEW OLD STOCK



4

3



# PUT RENOVATION



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## PODSUMOWANIE



75

OSÓB



8

SEKCJI

PUT RENOVATION



# DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

DZIĘKUJEMY ZA WSPARCIE



POLITECHNIKA POZNAŃSKA



WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I TRANSPORTU



ORAZ UDZIELONĄ POMOC MERYTORYCZNĄ



INSTYTUT SILNIKÓW SPALINOWYCH  
I NAPĘDÓW



KOŁO NAUKOWE SILNIKÓW  
SPALINOWYCH

PREZENTOWALI



**FRANEK**  
RATAJCZYK

FRANCISZEK.RATAJCZYK@STUDENT.PUT.POZNAN.PL



**FILIP**  
WOŹNIAK

FILIP.WOZNIAK@STUDENT.PUT.POZNAN.PL



DR HAB. INŻ.  
ŁUKASZ RYMANIAK, PROF. PP  
**OPIEKUN PROJEKTU**

PREZENTACJE PRZYGOTOWAŁ WITOLD ROZUMEK



RENOVATIONPUT